

(19) 日本国特許庁 (J P)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-164858

(P2002-164858A)

(43) 公開日 平成14年6月7日(2002.6.7)

(51) IntCl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テリト(参考)
H 0 4 H 1/00		H 0 4 H 1/00	C 5 K 0 6 1
			E
			N
H 0 4 B 1/16		H 0 4 B 1/16	M

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願2000-357692(P2000-357692)

(22) 出願日 平成12年11月24日(2000.11.24)

(71) 出願人 000003207

トヨタ自動車株式会社

愛知県豊田市トヨタ町1番地

(71) 出願人 000005223

富士通株式会社

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号

(71) 出願人 000237592

富士通テン株式会社

兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号

(74) 代理人 100075258

弁理士 吉田 研二 (外2名)

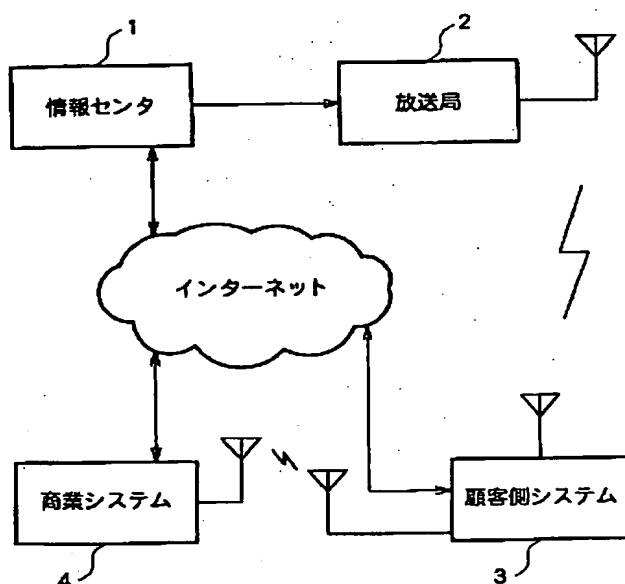
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 放送システム、放送局システム、受信側システム、放送受信方法及び、放送方法

## (57) 【要約】

【課題】 弁別受信の条件設定を容易かつ的確にでき、利便性を向上できる方法システムを提供する。

【解決手段】 情報センタ1と放送局2とからなる放送局システムが支援情報としての条件設定フォームを配信する。顧客側システム3は、配信された条件設定フォームを利用して弁別受信の条件を設定する。放送局システムは、デジタルデータとともに、このデータの属性を送信し、顧客側システム3が設定した弁別受信の条件に基づいて受信対象のデジタルデータを取得して、選択的に処理する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 放送局側から送信されるデータつき放送信号を弁別するための放送システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を配信する放送局システムと、

前記支援情報に基づき、弁別の条件設定を行うとともに、当該条件に従って、放送局側から受信される前記データのうち受信の対象となったデータのみを選択的に処理する受信側システムと、を含むことを特徴とする放送システム。

【請求項2】 送信するデータを受信者側で弁別的に取得させるための放送局システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信する手段と、

前記支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する手段と、を含むことを特徴とする放送局システム。

【請求項3】 放送局側より送信されるデータを弁別的に取得するための受信側システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を放送局側より取得する手段と、

前記支援情報と受信者側の情報とに基づいて弁別条件を設定する手段と、

放送局側から受信するデータを前記設定された条件に基づいて弁別的に取得する手段と、を含むことを特徴とする受信側システム。

【請求項4】 放送局側から与えられた支援情報に含まれる設定項目に対し、受信者情報を記述して条件設定を行う工程と、

前記設定された条件に基づいて放送局側から送信されたデータつき放送信号から、特定のデータを弁別的に取得する工程と、

を含むことを特徴とする放送受信方法。

【請求項5】 送信するデータを受信者側で弁別的に取得させるために、

弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信する工程と、

前記支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する工程と、

を含むことを特徴とする放送方法。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、データつき放送信号を送受信する放送システムに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 近年、放送信号とともにデジタルデータを配信する放送技術が実用化されている。このようなデジタルデータ配信においては、刻々と大量のデータが受信されるため、受信側で必要なデータのみをどのようにして弁別受信するかが問題となっている。

【0003】 例えば、特開2000-156824号公報、「デジタル放送受信装置」では、ユーザが事前に登録したキーワードに基づいてデータを弁別的に蓄積する受信装置が開示されている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、上記従来の受信装置によれば、弁別的に受信のためのキーワードの巧拙が蓄積される情報の内容に影響するため、所望の情報を得るためのキーワードの選定が面倒で、利便性が低い。

【0005】 本発明は、上記実状に鑑みて為されたもので、弁別受信の条件を容易に設定でき、利便性の高い放送システムを提供することを目的としている。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 上記従来例の問題点を解決するための本発明は、放送局側から送信されるデータつき放送信号を弁別するための放送システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を配信する放送局システムと、前記支援情報に基づき、弁別の条件設定を行うとともに、当該条件に従って、放送局側から受信される前記データのうち受信の対象となったデータのみを選択的に処理する受信側システムと、を含むことを特徴としている。このように、放送局側から提供される支援情報を利用して、受信者が弁別の条件を指定できるので、条件設定が容易であり、かつ的確な条件とすることができ、利便性を向上できる。

【0007】 また、上記従来例の問題点を解決するための本発明は、送信するデータを受信者側で弁別的に取得させるための放送局システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信する手段と、前記支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する手段と、を含むことを特徴としている。

【0008】 さらに、上記従来例の問題点を解決するための本発明は、放送局側より送信されるデータを弁別的に取得するための受信側システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を放送局側より取得する手段と、前記支援情報と受信者側の情報とに基づいて弁別条件を設定する手段と、放送局側から受信するデータを前記設定された条件に基づいて弁別的に取得する手段と、を含むことを特徴としている。

【0009】 上記従来例の問題点を解決するための本発明は、放送を受信する方法であって、放送局側から与えられた支援情報に含まれる設定項目に対し、受信者情報を記述して条件設定を行う工程と、前記設定された条件に基づいて放送局側から送信されたデータつき放送信号から、特定のデータを弁別的に取得する工程と、を含むことを特徴としている。さらに、上記従来例の問題点を解決するための本発明は、放送局における放送方法であって、送信するデータを受信者側で弁別的に取得させる

ために、弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信する工程と、前記支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する工程と、を含むことを特徴としている。

#### 【0010】

【発明の実施の形態】 [基本的構成] 本発明の実施の形態について図面を参照しながら説明する。本発明の実施の形態に係る放送システムは、デジタルデータとともに放送信号を送受信するもので、このデジタルデータには、広告に用いられる電子的クーポンを含む。本実施の形態の放送システムは、図1に示すように、情報センタ1と、放送局2と、顧客側システム3と、店舗に配置された商業システム4とから基本的に構成されており、顧客側システム3には、受信機やカーナビゲーションシステム、携帯電話機、携帯端末(PDA)などを含む。この情報センタ1と放送局2とが本発明の放送局システムに相当し、顧客側システム3が本発明の受信側システムに相当する。

【0011】情報センタ1は、放送局2により放送される映像信号やそれに併せて配信されるデジタルデータとを管理している。この情報センタ1は、広告主及びクーポンの提供者としての店舗側から、広告映像情報と電子的なクーポンのデータとを取得して管理し、放送委託契約に基づいて放送局2に対して委託料を支払い、これらの広告映像や電子的クーポンの放送を委託する。また、情報センタ1は、商業システム4から利用後の電子的クーポンを回収して分析する。この分析処理については、後に詳しく説明する。

【0012】ここで、電子的クーポンは、図2に示すように、電子的クーポンの識別子(ID)と、ランダムに発生された正当性照合コード(VAL)と、提供者を特定する情報(OWN)と、電子的クーポンの有効期間の始期(FROM)及び終期(GTR)と、譲渡の可否及び複写の可否を表すコード(RHT)と、提供される基本的特典を示す情報(B)と、付加的特典供与のための条件及び付加的特典を示す情報(E)とを含む。ここで付加的特典の情報(E)は、任意的なものである。また、付加的特典の情報(E)は複数あってもかまわない。

【0013】放送局2は、情報センタ1から委託された電子的クーポンを放送信号に併せて送信する。この放送局2は、図3に示すように、管理局20と複数の地域放送局21から構成され、管理局20からの指示に従って、各地域放送局21が事前に設定されたエリアに対して、映像信号とデジタルデータを重畳して変調し、放送信号として送信する。本実施の形態において特徴的なことは、この地域放送局21が情報センタ1から委託されている広告映像の信号と、その映像に関連する電子的クーポンを重畳して放送することである。また、管理局20を識別するコード(放送局コード;BC)と地域放

送局21には、固有のコード(放送エリアコード;AC)と放送日時の情報(BD)とをこの電子的クーポンに含めて放送する。ここで、放送局コードや放送エリアコードは事前に設定されているとする。

【0014】顧客側システム3は、映像信号を受像して再生する受信機を含み、この受信機で受信した信号から視聴者(顧客)からの指示に従って電子的クーポンを抽出して蓄積する。また、顧客からの指示に従って、蓄積しているクーポンを選択的に他の顧客側システム3又は商業システム4に転送する。具体的に顧客側システム3は、図4(a)に示すように車載のカーナビゲーションシステム30と、携帯電話機31とからなってもよく、この場合には、カーナビゲーションシステム30が放送信号とデジタルデータとを受信し、顧客の指示により電子的クーポンを取り込んで蓄積する。また、カーナビゲーションシステム30は、顧客からの指示を受けて携帯電話機31に蓄積している電子的クーポンを転送して消去する。そして携帯電話機31は、この電子的クーポンを蓄積し、顧客の操作に応じて商業システム4に転送する。

【0015】また、この顧客側システム3は、図4

(b)に示すように、放送信号を受信するチューナ32とPDAなどの携帯端末33とからなってもよい。この場合には、チューナ32に接続された携帯端末33が、チューナ32にて復調された放送信号及びデジタルデータとの入力を受けて、この放送信号を再生するとともに、顧客からの指示に従ってデジタルデータとしての電子的クーポンを蓄積する。そして携帯端末33は、店舗に携行され、そこで顧客からの指示を受けて蓄積している電子的クーポンを商業システム4に転送し、当該電子的クーポンを削除する。

【0016】本実施の形態において特徴的なことは、この顧客側システム3において、電子的クーポンの取得時に、その取得時間(FT)や顧客の識別子(CID)、取得場所(FP)の情報などの取得状況に関する情報を電子的クーポンに含めることである。すなわち、顧客側システム3において蓄積されたときの電子的クーポンの内容は、放送局2側で含められた情報を合わせて、例えば図5に示すようなものとなっている。また、顧客側システム3は、転送時にその時間や転送に関連する情報を電子的クーポンに含めてもよい。

【0017】ところで、この転送が無制限に行われると、クーポン自体が電子的に複写されていつまでも置き続けられたり、不正に頒布されたりして好ましくない。本実施の形態においては、電子的クーポンに対し、その提供者の意思に基づく譲渡の可否及び複写の可否を表すコード(RHT)が含まれており、転送時にこの情報が参照される。この転送処理については、後に詳しく説明することとする。

【0018】商業システム4は、図6に示すように、電

子的クーポンの受信機41と、POS (Point of Sale) 42と、発信装置43とから基本的に構成されている。これらの各部は、互いに店舗内のネットワークで接続されている。

【0019】受信機41は、顧客が店舗に携行した顧客側システム3の携帯電話機31や携帯端末33など（以下「携帯端末」と総称する）に対して、公知の無線LAN技術を用いてアクセスし、その店舗が提供するクーポンが蓄積されているか否かを調べる。そして、そのようなクーポンが蓄積されている場合には、そのクーポンを  
10 取得し、携帯端末側に、そのクーポンを削除させる。また、この受信機41は、クーポンが取得されると、その顧客がクーポンを所持していることを店員に報知するとともに、クーポンをPOS42に出力する。

【0020】POS42は、顧客が電子的クーポンにより特典を受けたときには、そのクーポンの利用状況に関する情報（購入製品・購入量・購入日時等）を電子的クーポンに含めて、発信装置43に出力する。発信装置43は、インターネットなどの電気通信網を介して情報セン  
20 タ1に対して、この電子的クーポンを発信する。

【0021】このように、本実施の形態においては、提供者側から提供された電子的クーポンが情報センタ1から放送局2に配信委託され、放送局2が所定地域に対して、その電子的クーポンを配信し、顧客側システム3がこの電子的クーポンを受信して蓄積し、携帯端末に転送し、顧客がこの携帯端末を店舗に携行して、店舗側の商業システムにクーポンが転送され、さらにこのクーポンが情報センタ1に回収されるというように、提供者（店  
30 舗）、放送局、顧客、店舗、情報センタのような順序で流通する。また、この流通過程で、各所でのクーポンの取得、利用、転送などの状況の情報がクーポンに含まれる。これによって、各所での具体的情報が含まれるクーポンが情報センタに回収され、クーポンの効率的配信のための分析処理に供される。

【0022】〔課金処理〕さらに本実施の形態における課金処理の流れについて説明する。すでに述べたように、情報センタ1は放送局2に対して、放送委託契約に基づく委託料を支払っている。放送局2は、具体的には、放送エリアの数に応じて委託料を設定でき、情報センタ1は、この委託料を支払うことになる。

【0023】尚、顧客（放送視聴者）への情報提供は無償で行うのが一般的であるが、情報センタ1は、顧客に対して情報受信料を課金し、顧客ID (CID) を提供することにより、特定視聴者（会員）にのみ情報を提供するようにしてもよい。また、情報センタ1は、クーポンの提供者である店舗側に対し、情報センタで回収、分析された情報を提供して料金を課金する。また、この回収結果に基づいて、利用実績に応じた情報配信料金を課金することもできる。

【0024】〔付加的特典〕さらに、クーポンには、付

加的特典に関する条件及びその特典の情報とが含まれ、商業システム4は、顧客システム3からクーポンを取得した際に、そのクーポンに含まれている顧客システム3でのクーポンの受信状況を表す情報と、付加的特典の条件とを比較し、この条件が満たされるときに、付加的特典の提供が行われるようになる。この条件としては、具体的には、クーポンの受信時刻や受信場所、受信回数、受信したクーポンの種類などがある。

【0025】また、商業システム4側に蓄積されている情報と、付加的特典のための条件とを比較し、この比較に基づいて付加的特典が供与されるようになっていてもよい。この場合の条件としては、店舗への来訪回数や前回の来訪日時の条件などが考えられる。

【0026】これにより、例えばシリーズ広告をすべて受信したときのみ付加的特典が供与されるなどのサービスを提供できる。また、続けて来訪した顧客に対して付加的特典を供与するなどのサービスを提供できる。

【0027】また、顧客システム3と商業システム4との間で電子的クーポンの情報を相互に送受信できるようになっていてもよい。この場合には、相互に送受信するごとに送受信に関する情報をクーポンに含め、この情報と付加的特典の条件とを比較して、それが満たされるときにのみ付加的特典が供与されることができ、これにより、第1店舗に来訪してから第2店舗に来訪すると、それぞれの店舗で付加的特典が享受できるといった態様のサービスを提供できる。これは具体的には、レストランを利用してから、関係のある土産物屋を利用すると、特典があるといったサービスに応用できる。

【0028】〔フィルタリング処理〕また、本実施の形態において特徴的であるフィルタリング処理、すなわち  
40 弁別受信の処理について説明する。本実施の形態の放送システムでは、顧客側システム3で放送局2からの放送信号及びデジタルデータを弁別受信するために、放送局2が、弁別受信の条件設定を支援する支援情報を送信し、顧客側システム3で、この支援情報に基づき、弁別受信の条件設定を行うとともに、当該条件に従って、放送局側から受信する放送信号及びデジタルデータから受信対象を弁別し、当該受信の対象となった放送信号及びデジタルデータのみを選択的に処理することも好ましい。

【0029】すなわち、情報センタ1が支援情報として、顧客の年齢、性別、居住地域、勤務先地域、趣味などの情報並びに顧客が特に興味を持っているジャンルの情報を入力するためのフォームを提供し、放送局2が放送信号に含めてこのフォームの情報を配信する。顧客側システム3では、このフォームの情報を取得して顧客に提示し、顧客はこのフォーム情報に自己の年齢、性別、居住地域などの情報を入力して、フィルタ条件として顧客側システム3に設定する。

【0030】また、情報センタ1は、放送局2に委託し

て配信するデジタルデータに、その弁別のための属性情報（以下、単に「データ属性」と呼ぶ）を付加し、放送局2は、各デジタルデータにデータ属性を付加して放送する。具体的に、このデータ属性は、デジタルデータがクーポンであれば、図7に示すように、クーポン提供者を特定する情報（A）と、ジャンルの情報（B）と、提供日時や有効期限からなるタイムスタンプ情報（C）と、電話番号（D）と、位置情報（E）と、趣味などの情報（F）と、提供サービスの情報（G）とからなる。

【0031】また、ジャンルなどの情報を含む場合には、図7に示したように階層的に、大分類（b1）と、中分類（b2）と、小分類（b3）とを含むようになることが好ましい。ここで、フォームが本発明の支援情報に相当する。

【0032】顧客側システム3では、放送信号に重畳されたデジタルデータからデータ属性を認識し、データ属性がこのフィルタ条件に合致するか否かを調べ、合致するときのみデジタルデータを蓄積し、顧客への提示を行う。ここで説明したように、顧客がフォーム情報を利用してフィルタ条件を設定しているときには、顧客側システム3は、受信したデジタルデータのデータ属性のうち、趣味などの情報（F）を参照し、この情報（F）とフィルタ条件とを比較して、条件が満たされるときにのみ、当該デジタルデータを蓄積する。また、顧客側システム3は、顧客がジャンルの情報を指定しているときには、この情報とデータ属性のジャンルの情報（B）とを比較して、その比較の結果に基づいてデジタルデータを選択的に蓄積する。

【0033】また、情報センタ1が、顧客側システム3に設定されたフィルタ条件をインターネットなどを通じて取得し、趣味をキーとして整理して、共通して設定されているフィルタ条件を見いだして、その趣味に対応する一般的なフィルタ条件として図8に示すようなテーブルとして設定するのも好ましい。このようにすれば、趣味をキーとして顧客側がこのテーブルを参照して、フォームを用いることなく容易にフィルタ条件を設定できる。

【0034】さらに顧客側システム3が車載のナビゲーションシステムや携帯電話機など移動体に付属するときには、その移動体の位置情報をGPSや電話局での位置登録情報などから取得して、それに該当する地域の情報をフィルタ条件と組み合わせ利用してもよい。この場合には、取得した位置情報とデータ属性の位置情報（E）と比較し、その比較結果に基づいてデジタルデータを選択的に蓄積する。

【0035】具体的には、放送局2から送信されるデジタルデータは、図9に示すように、XML（eXtensible Markup Language）で記述されており、各データは、ジャンルを示す開始タグ（ここでは「公園」を示す「<k

ouen>」など）と終了タグ（「</kouen>」など）で区切って記述され（P）、位置情報のタグ（<point>）で識別される位置情報（Q）や、実体の情報（<information>）で識別される情報（R）を含む。従って顧客が「公園」のジャンルの情報をフィルタ条件に設定すれば、顧客側システム3により、この「<kouen>」から「</kouen>」までの間の情報が抽出され、蓄積される。

【0036】さらに、フィルタ条件の設定の如何に関わらず、顧客側システム3に蓄積され、顧客側に伝達されるデジタルデータのジャンルを定めてもよい。このようなジャンルとしては、例えば事故や災害などの情報がある。このようなジャンルのデジタルデータについては、顧客側システム3は、フィルタ条件の設定に関わらず蓄積を行う。また、このようなデジタルデータが受信された場合には、顧客側システム3は、公知の音声合成技術を用いて「災害発生！」のような音声を鳴動してもよい。

【0037】さらに、このフィルタ条件としては、顧客の誕生日などの個人的情報や、車載の顧客側システム3であれば、当該車両の車種の情報などを含んでもよい。これにより、顧客側は、個人的事情に応じて、特典のあるクーポンを取得したり、車両・車種に応じたデータを取得できる。

【0038】[デジタルデータの受信] 顧客側システム3が例えば車載の機器である場合、車両のエンジンが停止されエアコンやオーディオ機器などの補機に対する電源供給が停止すると、デジタルデータの受信が行われなくなる。しかしながら、一定のデジタルデータは、すでに説明したフィルタ条件に基づいて選択的に蓄積しておき、後の走行時などに利用されるようになっていくことが好ましい。そこで、車載の顧客側システム3は、バッテリー駆動され、定常的にデジタルデータをフィルタ条件に基づいて選択的に蓄積していることが好ましい。この場合さらに、顧客側システム3は蓄積しているデジタルデータの有効期限の情報を周期的に調べて、有効期限の経過したものを削除することも好ましい。また、このバッテリーは補機電源が供給されている間は、この電源により充電を行う。

【0039】[デジタルデータの提示] 顧客側システム3は所定の提示条件に基づいて蓄積しているデジタルデータを顧客に対して提示する。ここでこの提示条件としては、クーポンに含まれる店舗の位置情報などである。具体的に顧客側システム3が車載の機器などの移動体である場合に、クーポンに含まれている店舗の位置情報とカーナビゲーションシステムなどで取得される移動体の現在位置とを比較し、それが店舗の位置に近接しつつある場合に「いらっしゃいませ」などの文字列を提示しながら音声を鳴動し、店舗から離れつつあるときに「ありがとうございました」ないし、「次回のご用命をお待ち申し上げております」などの文字列や音声を提示す

る。

【0040】この場合には、情報センタ1側で、提示条件とその条件が満足されるときに提示されるべき文字列や音声などの情報とを関連づけてクーポンに含めて設定しておく。

【0041】〔転送処理〕顧客側システム3は、電子的クーポンを転送する指示を顧客から受けると、その電子的クーポンに含められた譲渡の可否及び複写の可否を表すコード(RHT)を参照して、転送処理を行う。このコードRHTは、その一態様としては、譲渡の可否を表す第1ビットと、複写の可否を表す第2ビットとからなる。顧客側システム3をなすカーナビゲーションシステムや携帯電話機、携帯端末などには、それぞれ顧客を識別するための顧客識別子と、機器を識別する機器識別子とが付与されている。

【0042】これらの機器は、顧客から特定の機器識別子を宛先としてクーポンを転送する指示の入力を受けて、その機器識別子によって識別される機器(宛先機器)に対し、顧客識別子を要求する。そして、宛先機器から受信した顧客識別子が自己の保持する顧客識別子と一致していれば、宛先機器にクーポンを送信し、蓄積しているクーポンを削除する。一方、これらの顧客識別子が一致していなければ、譲渡の可否を表す第1ビットを参照して、これにより譲渡可となっていれば、宛先機器にクーポンを送信して、蓄積しているクーポンを削除する。また、譲渡可となっていなければ、転送は行われない。

【0043】さらに、顧客から転送時に複写する指示が入力されているときには、宛先機器の顧客識別子と自己に設定されている顧客識別子とが一致しているか否かに関わらず、コードRHTの第2ビットを参照して、これにより複写可となっていれば、宛先機器にクーポンを送信したときにも、蓄積しているクーポンを削除しない。また、複写不可となっていれば、宛先機器にクーポンを送信したときに、蓄積しているクーポンを削除する。

【0044】これにより、特定の顧客が所持している複数の機器間ではクーポンの転送が自由に行われ、他の顧客に対しての譲渡の際には、クーポンに含まれている条件に基づいて譲渡が行われる。

【0045】さらに、別の態様においては、譲渡や複写の最大回数を示す値をコードRHTとして設定されていてもよい。この場合には、転送や複写が行われるたびに、クーポンに設定されている、対応する最大回数をデクリメントし、これが「0」になると、譲渡や複写を禁止する。なお、複写の際には、複写後のクーポンに設定する最大回数をどのようにするかの条件を指定可能とすることが好ましい。

【0046】〔分析処理〕情報センタ1は、商業システム4からクーポンを回収し、この回収したクーポンに含まれている、流通過程各所でのクーポンの取得、利用、

転送などの状況の情報に基づき、放送時間帯や放送地域とクーポンの利用状況、転送状況などとの関連を分析する。これにより、放送内容の視聴率などの情報が分析結果として生成され、クーポンの提供者としての店舗側に提供される。また、情報センタ1では、これらの情報に基づいて、適切な時間帯や放送地域、クーポンの内容についてのノウハウを蓄積することができ、このノウハウに基づいたカウンセリングサービスを実施することもできる。

10 【0047】〔その他の態様〕さらに、放送局2から配信されるクーポンには、店舗側が提供するWebページのURLを含めてもよい。この場合には、顧客側システム3でこのURLを顧客に提示し、顧客からの指示により、このURLを参照してWebページを取得して顧客側に提供することとしてもよい。この場合には、顧客側システム3が、このURLの参照回数をクーポンの利用状況の情報としてクーポンに含める。

20 【0048】また、ここまでの説明においては、クーポンの情報をその提供主の広告放送映像とともに配信するとして説明したが、例えば料理番組や旅行番組、グルメ情報などの番組とともにそれら通常の番組内で紹介された店舗等で利用可能なクーポンを配信してもよい。

【0049】また、これらの店舗等の位置情報をデジタルデータとして放送映像に併せて配信してもよい。顧客側システム3は、これらをすでに述べたようなフィルタ条件によって選択的に蓄積して利用してもよい。さらに、放送局2側では、デジタルデータとともに配信する放送信号の内容(番組の内容)に応じてデータの配信帯域を調整してもよい。

30 【0050】さらに、ここまでは顧客側システム3に対するデータの配信は常に放送局2から為されていたが、雑誌や新聞などの印刷メディア上に記述された情報(バーコードや電話番号など)の入力を受けて、顧客側システム3がインターネットなどを介して情報センタ1から種々の情報提供を受けるようにしてもよい。例えば、情報センタ1で電話番号と位置情報とを対応づけるテーブルを蓄積しておき、顧客側システム3が電話番号の情報を情報センタ1に送信して、対応する位置情報を取得する。そして、情報センタ1が受信した電話番号で位置情報を検索し、そのデータを返信する。

40 【0051】また、CD-ROMやDVD等のコンピュータ読み取り可能な記録媒体に記録されているデータを顧客側システム3で読み出してインストールしてもよい。特に、電気通信網や放送により配信すると多くの時間がかかるような大容量のデータや、長時間変更のないデータ(静的データ)については、このような形態で配布することが好ましい。

50 【0052】このように本実施形態によれば、放送局側から送信されるデータつき放送信号を弁別するために放送局システムが、弁別の条件設定を支援する支援情報を

配信し、受信側システムが、この支援情報に基づき、弁別の条件設定を行うとともに、当該条件に従って、放送局側から受信されるデータのうち受信の対象となったデータのみを選択的に処理する放送システムとしているので、弁別受信の条件設定を容易にでき、利便性を向上できる。

【0053】また、本実施形態によれば、送信するデータを受信者側で弁別的に取得させるための放送局システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信し、支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する放送局システムとしているので、受信側における弁別受信の条件設定を容易にでき、利便性を向上できる。

【0054】さらに、本実施形態によれば、放送局側より送信されるデータを弁別的に取得するための受信側システムであって、弁別の条件設定を支援する支援情報を放送局側より取得し、この支援情報と受信者側の情報とに基づいて弁別条件を設定し、放送局側から受信するデータを前記設定された条件に基づいて弁別的に取得する受信側システムとしているので、弁別受信の条件設定を容易にでき、利便性を向上できる。

【0055】さらに、本実施形態によれば、放送局側から与えられた支援情報に含まれる設定項目に対し、受信者情報を記述して条件設定を行い、この設定された条件に基づいて放送局側から送信されたデータつき放送信号から、特定のデータを弁別的に取得する放送受信方法としているので、弁別受信の条件設定が容易に行われ、利便性を向上できる。

【0056】さらに、本実施形態によれば、送信するデータを受信者側で弁別的に取得させるために、弁別の条件設定を支援する支援情報を受信者側に配信し、この支援情報が有する設定項目と関連したデータ属性を付加してデータを配信する放送方法としているので、受信者側

での弁別受信の条件設定が容易になり、利便性を向上できる。

【0057】

【発明の効果】本発明によれば、放送局側から送信されるデータつき放送信号を弁別するために放送局システムが、弁別の条件設定を支援する支援情報を配信し、受信側システムが、支この援情報に基づき、弁別の条件設定を行うとともに、当該条件に従って、放送局側から受信されるデータのうち受信の対象となったデータのみを選択的に処理する放送システムとしているので、放送局側から提供される支援情報を利用して、受信者が弁別の条件を指定できるので、条件設定が容易であり、かつ的確な条件とすることができ、利便性を向上できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態に係る放送システムの構成ブロック図である。

【図2】 クーポン情報の内容の一例を表す説明図である。

【図3】 放送局2の構成ブロック図である。

【図4】 顧客側システム3の構成ブロック図である。

【図5】 状況情報を含めたクーポン情報の内容の一例を表す説明図である。

【図6】 商業システム4の構成ブロック図である。

【図7】 データ属性の一例を表す説明図である。

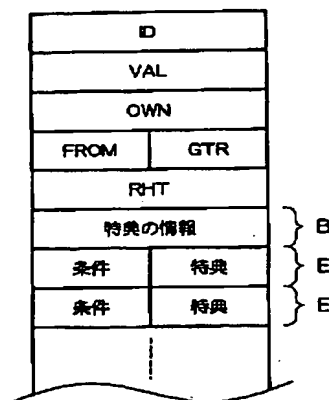
【図8】 フィルタ条件の例を表す説明図である。

【図9】 放送信号に重畳されるデジタルデータの一例を表す説明図である。

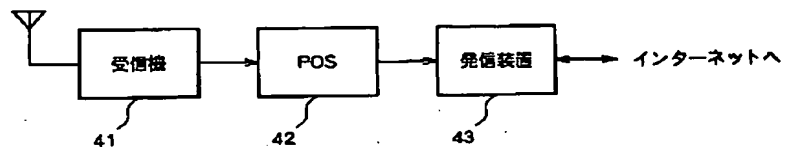
【符号の説明】

1 情報センタ、2 放送局、3 顧客側システム、4 商業システム、20 管理局、21 地域放送局、30 カーナビゲーションシステム、31 携帯電話機、32 チューナ、33 携帯端末、41 受信機、42 POS、43 発信装置。

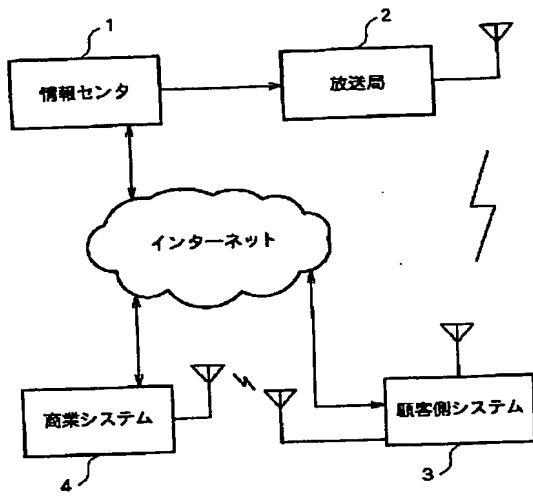
【図2】



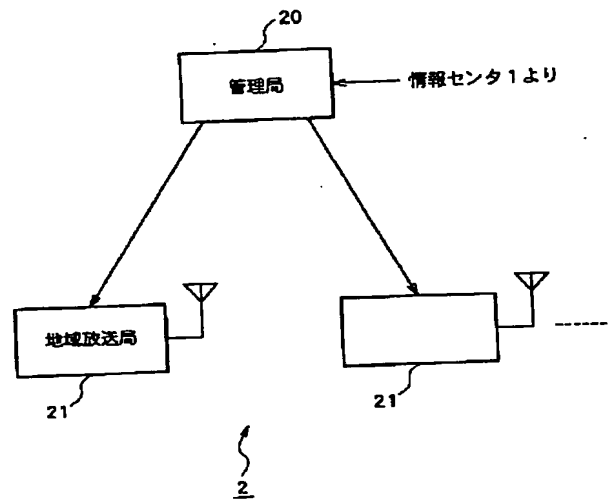
【図6】



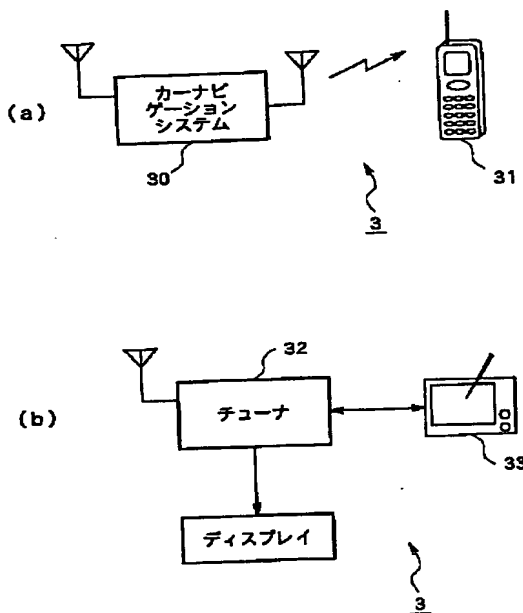
【図1】



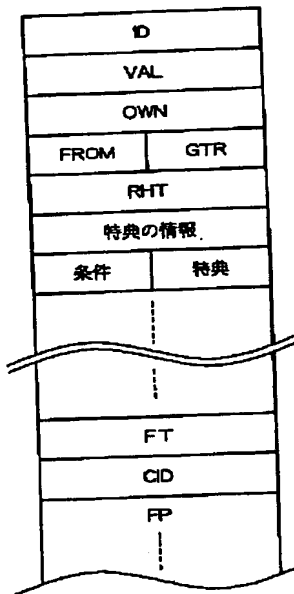
【図3】



【図4】



【図5】



【図8】

趣味	フィルタ条件
釣人	A1,B1,C2....
スキー	A2,B2,C3....
⋮	⋮



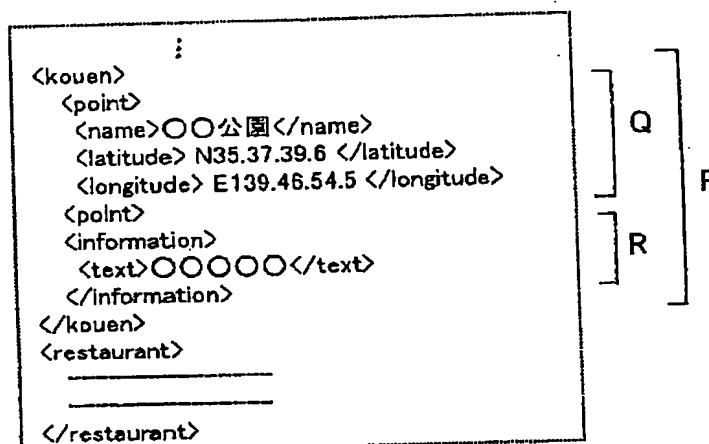
【図7】

A			B			C	D	E	F					G
施設名称	ジャンル			タイムスタンプ	TEL	位置 緯度/経度 郵便番号	おすすめ				価格		説明	
	大分類	中分類	小分類	提供日時/ 有効期間			年齢	性別	趣味	記念日	...	適用		価格
〇〇レストラン	飲食店	中華	ラーメン		〇〇〇	〇〇/〇〇 □□□□	〇〇	〇〇	〇〇	...	みそ ラーメン	750 円	このみそラーメンは... (表示対応タグ付き)	
・ ・ ・														
××遊園地	遊園地	遊園地	-											
〇〇電器商会	電器店	AV	テレビ									5万円	25型/音声多重付き	

b1b2b3

b1 b2 b3

【図9】



## フロントページの続き

- (71)出願人 596054434  
名古屋テレビ放送株式会社  
名古屋市中区橋2丁目9番18号
- (72)発明者 亀井 秀敏  
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内
- (72)発明者 塚 秀守  
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内
- (72)発明者 杉本 浩伸  
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内
- (72)発明者 市原 雅明  
愛知県豊田市トヨタ町1番地 トヨタ自動車株式会社内
- (72)発明者 吉岡 誠  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内
- (72)発明者 稲本 康  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内

- (72)発明者 橋本 雄治  
神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番1号 富士通株式会社内
- (72)発明者 高木 徹  
愛知県名古屋市東区葵1丁目16番38号 株式会社富士通愛知エンジニアリング内
- (72)発明者 高山 一男  
兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社内
- (72)発明者 福田 晋児  
兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社内
- (72)発明者 前畑 実  
兵庫県神戸市兵庫区御所通1丁目2番28号 富士通テン株式会社内
- (72)発明者 吉田 鏡  
愛知県名古屋市中区橋2丁目9番18号 名古屋テレビ放送株式会社内
- (72)発明者 水野 政明  
愛知県名古屋市中区橋2丁目9番18号 名古屋テレビ放送株式会社内
- Fターム(参考) 5K061 AA09 BB06 BB17 FF01 FF11 GG09